

Et simili augmento si ordinata constat ex quatuor nominibus in vinculo radicali & dantur tres arearum, vel si constat ex quinque nominibus & dantur quatuor arearum, & sic deinceps: dabuntur areæ omnes quæ addendo vel subducendo numerum  $\nu$  indici  $\theta$  vel unitatem indici  $\lambda$  generari possunt. Et par est ratio Curvarum ubi ordinatæ ex binomiis conflantur, & area una earum quæ non sunt geometricæ quadrabiles datur. Q. E. O.

## PROP. VIII. THEOR. VI.

Si pro  $e + fz^n + gz^{2n} + \&c.$  &  $k + lz^n + mz^{2n} + \&c.$  scribantur R & S ut supra, & in Curvæ alicujus Ordinata  $z^{\theta + \nu} R^{\lambda + \tau} S^{\mu + \upsilon}$  maneant quantitates datæ  $\theta, \nu, \lambda, \mu, e, f, g, k, l, m, \&c.$  & pro  $\sigma, \tau, \& \upsilon$ , scribantur successive numeri quicunque integri: & si dentur areæ duarum ex curvis quæ per ordinatas sic prodeunt designantur si quantitates R & S sunt binomia, vel si dentur areæ trium ex curvis si R & S conjunctim ex quinque nominibus constant, vel areæ quatuor ex curvis si R & S conjunctim ex sex nominibus constant, & sic deinceps in infinitum: dico quod dabuntur areæ curvarum omnium.

Demonstratur ad modum Propositionis superioris.

PROP.

## PROP. IX. THEOR. VII.

Æquantur Curvarum areæ inter se quarum Ordinatæ sunt reciproce ut fluxiones Abscissarum.

Nam contenta sub Ordinatis & fluxionibus Abscissarum erunt æqualia, & fluxiones arearum sunt ut hæc contenta.

## COROL. I.

Si assumatur relatio quævis inter Abscissas duarum Curvarum, & inde per Prop. I. quærat relatio fluxionum Abscissarum, & ponantur Ordinatæ reciproce proportionales fluxionibus, inveniri possunt innumeræ Curvæ quarum areæ sibi mutuo æquales erunt.

## COROL. II.

Sic enim Curva omnis cujus hæc est Ordinata  $z^{\theta + 1}$  in  $e + fz^n + gz^{2n} + \&c.$  assumendo quantitatem quamvis pro  $\nu$  & ponendo  $\frac{\nu}{\nu} = s$  &  $z^s = x$ , migrat in aliam sibi æqualem cujus ordinata est  $\frac{\nu}{n} x^{\frac{\theta + 1}{n}}$  in  $e + fx^{\nu} + gx^{2\nu} + \&c.$